



PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing. Šalanský	Ing. Škubalová	Fišerová	Ing. Škubalová		
Kraj: Karlovarský		Kat. území: Doubí		Datum	11/2010
Objednatel: Město Karlovy Vary				Účel	DSP
Akce: Karlovy Vary - Doubí – bezejmenná ulice - rekonstrukce				Číslo zakázky	1062
				Měřítko:	
				Registrace – IČO	1389045
Objekt: SO 101 - Komunikace				Číslo přílohy	Číslo kopie
Obsah: Technická zpráva					
				1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. 1. Základní údaje stavby

Název stavby:	Karlovy Vary – Doubí - bezejmenná ulice - rekonstrukce
Stavební objekt:	SO 101 Komunikace
Katastrální území:	Doubí u Karlových Var
Kraj:	Karlovarský

1. 2. Základní údaje objednatele

Objednavatel:	Město Karlovy Vary Moskevská 21 360 01 Karlovy Vary
---------------	---

1. 3. Základní údaje projektanta

Projektant:	Ing. Daniela Škubalová- Projekční kancelář
Adresa:	Úslavská 75, 326 00 Plzeň 377 45 58 42 e-mail: d.skubalova@volny.cz IČO: 138 90 450 DIČ: CZ 565109 0258 <i>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň tel. 377 440 345 fax. 377 440 345</i>
Vedoucí projektant:	Ing. Václav Šalanský
Zodpovědný projektant:	Ing. Daniela Škubalová

1. 4. Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Stavba řeší rekonstrukci bezejmenné místní komunikace v obci Doubí u Karlových Var.
SO 101 – Komunikace zahrnuje rekonstrukci bezejmenné ulice včetně odvodnění.

3. PODKLADY ZÍSKANÉ ZPRACOVATELEM PD

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zpracována na základě těchto podkladů:

- Polohopisné a výškopisné zaměření, které zpracovala geodetická kancelář G+K Slovanská alej 28, 326 00 Plzeň, tel. 377 441 929
- Katastrální mapa, výpis z KN, informace z KN
- Vyjádření správců sítí k existenci sítí

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Rekonstruovaná komunikace se nachází v intravilánu obce Doubí a zajišťuje přístup k přilehlým nemovitostem.

Rekonstrukce ulice začíná v km 0,000 v napojení na nově provedený chodníkový přejezd v lici zástavby, odtud komunikace prochází oboustrannou zástavbou. Prvních 27m je stávající šířka mezi zástavbou 5,50m odtud se komunikace rozšiřuje na šířku 17,30m. Konec úpravy je v napojení na stezku pro chodce a cyklostezku v km 0,057 80.

Komunikace v celém úseku je s povrchem z živice bez obrub a chodníků. Celá zpevněná plocha komunikace je ve špatném stavu a nedostatečně odvodněna.

5. ROZSAH ÚPRAV

Začátek rekonstrukce je v km 0,000 v napojení na nově provedený chodníkový přejezd v lici zástavby. Staničení je provedeno směrem k navazující cyklostezce a stezce pro chodce. Konec úpravy je v napojení na stezku pro chodce a cyklostezku v km 0,057 80.

Délka úpravy bezejmenné ulice je 57,80m.

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci komunikace včetně odvodnění. V úseku od km 0,000 – 0,027 je navržena oboustranná obruba ve vzdálenosti 0,50m od stávající zástavby, příčný sklon je navržen jednostranný k nové obrubě vlevo. Plocha mezi zástavbou a nově osazenou obrubou bude dosypána kačírkem. Od km 0,027 – km 0,057 80 je navržena úprava komunikace s odvodněním do nově navrženého rigolu z drobných kostek. Rigol je navržen ve vzdálenosti 5,90m od levostranné zástavby a tvoří úžlabí komunikace. Za koncem úpravy komunikace pokračuje rigol podél stezky pro chodce a cyklostezky a je zaústěn do stávajícího příkopu.

Podél nové úpravy komunikace a rigolu z kostek je počítáno s úpravou zeleně.

Součástí rekonstrukce komunikace je napojení střešních svodů do kanalizace, troubami DN 150mm, včetně lapačů splavenin. Jedná se o připojení 4 ks střešních svodů. Je počítáno s provedením 5 ks revizních šachet na potrubí.

6. TECHNOLOGIE ÚPRAVY

Konstrukce vozovky (TDZ V):

Asfaltový beton ACO 11+ (ABS I)	tl. 40 mm	ČSN EN 13 108-1:2007
Spojovací postřík kationaktivní emulzí v množství 0,25 kg/m ²		ČSN 736129
Asfaltový beton ACP 16+ (OKS I.)	tl. 70 mm	ČSN EN 13 108-1:2007
Štěrkodrt' ŠD	tl. 150 mm	ČSN EN 13285
<u>Štěrkodrt' ŠD</u>	<u>tl. 150 mm</u>	<u>ČSN EN 13285</u>
Celkem:	tl. 410 mm	

7. PLOCHY ZELENĚ

Plochy zeleně budou ohumusovány a osety travním semenem.

8. ZEMNÍ PRÁCE

Zemním pracím v místech rekonstrukce vozovky bude předcházet odstranění stávající vozovky s asfaltovým krytem. Dále budou provedeny výkopy na tloušťku konstrukce vozovky. Na pláni bude dosaženo $E_{def,02} = \min. 45 \text{ MPa}$.

9. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Trvalé dopravní značení svislé bude zachováno stávající, vodorovné dopravní značení nebude prováděno.

10. DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Stavba se bude provádět za uzavírky komunikace. Při provádění stavebních prací je nutné zajistit přístup k přilehlým nemovitostem

11. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V místě stavby se nachází inženýrské sítě. Vyjádření o umístění inženýrských sítí byla zaslána od jednotlivých správců sítí. **Před započatím stavebních prací je nutno provést aktualizaci inženýrských sítí, vytyčení inženýrských sítí jejich správci a stavební práce v ochranném pásmu těchto sítí provádět v souladu s požadavky správců sítí.**

12. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ, JAKOST A KONTROLU STAVEBNÍCH PRACÍ

Provádění stavebních prací na jednotlivých stavebních objektech musí být koordinováno tak, aby postup stavebních prací byl co nejefektivnější. Podrobně zpracovaný harmonogram předloží zhotovitel stavby.

Během výstavby je nutno usměrnit pěší provoz, vstup na uzavřené chodníky a cesty je nutno uzavřít varovnou páskou. Při provádění stavebních prací je nutno umožnit příjezd vozidlům hasičského sboru, záchranné služby a Policie ČR a zajistit bezpečný přístup chodců k přilehlým nemovitostem.

Provádění, jakost a kontrola stavebních prací musí být v souladu s Technickými kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací – vydalo Ministerstvo dopravy a

spojů ČR, odbor pozemních komunikací, příslušnými ČSN, technickými podmínkami a zákonnými předpisy. Použité materiály a prvky musí mít patřičné certifikáty a atesty, kvalita povrchů, rovinnost a tolerance rozměrů musí být v souladu s ČSN.

Vstupní materiály a směsi

Pro výrobu a pokládku mohou být použity pouze materiály, které vyhovují příslušným normám a předpisům. Položené směsi musí splňovat parametr odolnosti proti tvorbě trvalých deformací dle TP 109. Obrusná vrstva musí mít příznivé protismykové vlastnosti.

Laboratorní práce

Průkazní zkoušky smí zpracovávat pouze akreditovaná laboratoř. Kontrolní a přejímací zkoušky může provádět laboratoř se základní způsobilostí.

13. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

PD je zpracována v souladu s platnými ČSN, TP a zákonnými předpisy.

K 1.1.2007 vstoupil v platnost zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovilo Vládní nařízení č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., těmito nařízeními jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dle přílohy nařízení č. 591/2006:

č.1 Další požadavky staveniště

č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi

č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Provádění prací musí být v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále je nutno dbát na požadavky nařízení vlády č. 361/ 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhlášky stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinností dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je:

a) dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny

- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V případě že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V tomto případě, že celková předpokládaná doba prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Zhotovitel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora, a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním zhotovitelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezáním plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.